



# Rozměrový náčres

strana 1 / 6

Nabídka č.:

Akce:

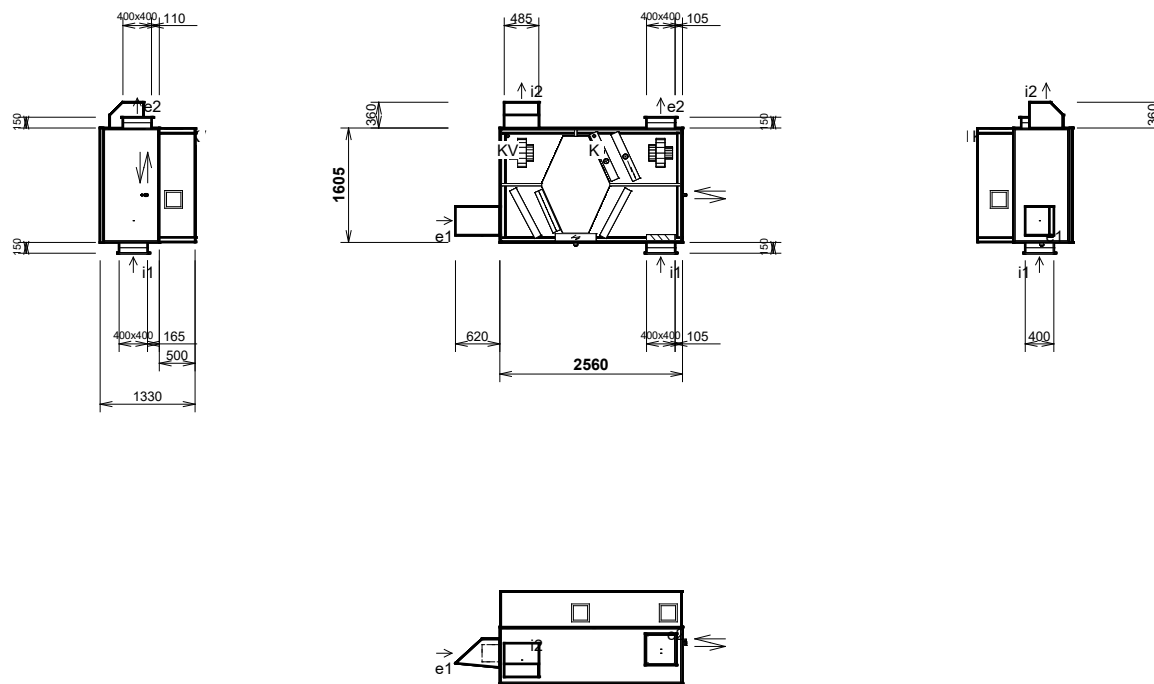
Pozice:Jednotka 1

Jednotka **DUPLEX 3500 Multi Eco-N** Specifikace:

DUPLEX 3500 Multi Eco-N / 3/14 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.7200 - CHF.4.S - CO.CHT - Ki.LM24A - KH - H.400/400.P - He1.KZ - Hi2.KZ - BF.500 - HINGLESS-aM-CL - CF.1000 - aM-IO12 - aM-XCF - aM-XDR - PFe - PFi - SW - CM.i.s - aTouch - aDot (W) - ErP 2016, 2018

Provedení: **3/14** nástřešní ležaté  
Hmotnost: cca **547 kg**

pohled shora (ze strany dveří)

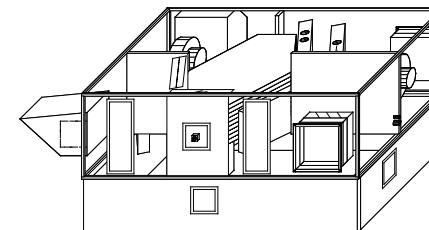


Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)		zákrýt, eliminátor kapek
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	400 x 400 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	400 x 400 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)		zákrýt
K	výstup kondenzátu	Ø 32/40 mm	sifon
KV	výstup kondenzátu vyhřívaný	Ø 32/40 mm	sifon
CHF	Přímý chladič	15,9 / 28,6 mm (5/8" / 1 1/8")	přípojovací rozměr - výměník

## Poznámky:

- Přípojovací svorkovnice umístěna uvnitř jednotky
- Schéma je určeno pouze pro základní informaci, závazné rozměry obdržíte s dodávkou zařízení, případně na vyžádání od výrobce.
- Otvory pro šrouby pro připojení potrubí (pro jedno hrdlo): 4x M6
- včetně: základový rám výšky 500 mm





# h-x diagram

## Nominální hodnoty

### Nabídka č.:

#### Akce:

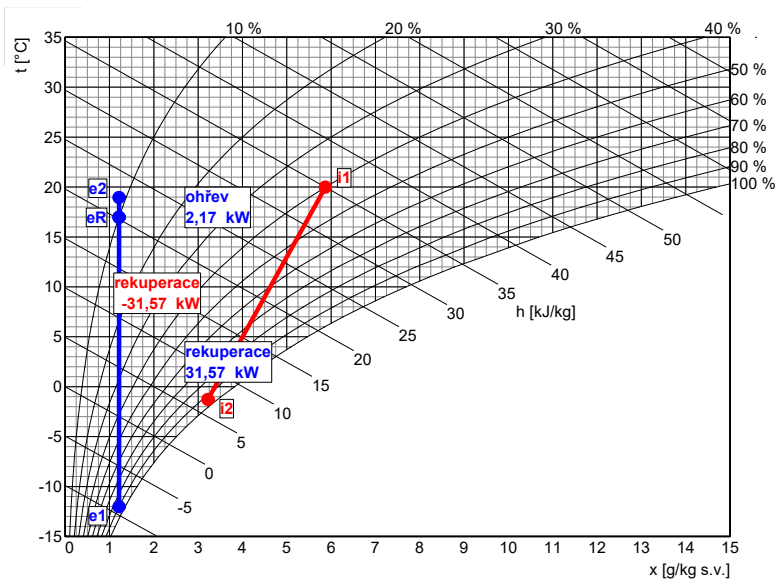
#### Pozice:Jednotka 1

strana 2 / 6

Jednotka **DUPLEX 3500 Multi Eco-N** Specifikace:

DUPLEX 3500 Multi Eco-N / 3/14 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3-S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.7200 - CHF.4.S - CO.CHT - Ki.LM24A - KH - H.400/400.P - He1.KZ - Hi2.KZ - BF.500 - HINGLESS-aM-CL - CF.1000 - aM-IO12 - aM-XCF - aM-XDR-PFe - PFi - SW - CM.i.s - aTouch - aDot (W) - ErP 2016, 2018

### Zimní provoz



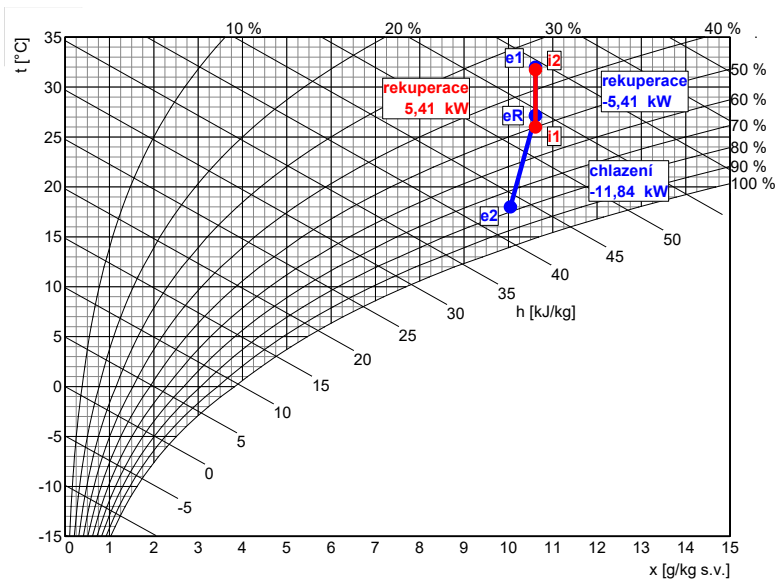
### Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	-12,0	90
eR	rekuperace	17,0	10
eH	ohřev	19,0	9
e2	dohřev	20,0	8

### Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	20,0	40
i2	rekuperace	-1,3	94

### Letní provoz



### Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	32,0	35
eR	rekuperace	27,2	47
e2	chlazení	18,0	78

### Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	26,0	50
i2	rekuperace	31,7	36



# Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

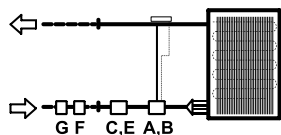
strana 3 / 6


Nabídka č.:  
Akce:  
Pozice:Jednotka 1


Jednotka **DUPLEX 3500 Multi Eco-N** Specifikace:

DUPLEX 3500 Multi Eco-N / 3/14 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3-S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.7200 - CHF.4.S - CO.CHT - Ki.LM24A - KH - H.400/400.P - He1.KZ - Hi2.KZ - BF.500 - HINGLESS-aM-CL - CF.1000 - aM-IO12 - aM-XCF - aM-XDR-PFe - PFi - SW - CM.i.s - aTouch - aDot (W) - ErP 2016, 2018

Elektro		Elektrický dohříváč	
Napětí	400 V	Napětí	400 V
Proud (ventilátory a regulace)	7,6 A	Proud (dohříváč)	10,5A
Doporučené odjištění	3x 16A (char. C)	Doporučené jištění	3x 16A (char. B)
Typ a dimenze kabelů	viz schéma el. zapojení		

Ohřev (přímý chladič v režimu topení)		Příslušenství	
Topné médium	R410A		A expanzní ventil 3)
Kondenzační teplota	40 °C		B tryska 3)
Venkovní teplota	-12 °C		C magnetický ventil 3)
Topný výkon	2,17 kW		E cívka 3)
Požadovaná min. venkovní teplota	-12 °C		F průhledítko 3)
			G dehydrátor 3)
3 - není součástí dodávky			

Chlazení (přímý chladič)		Příslušenství	
Typ chladiva	R410A		A expanzní ventil 3)
Vypařovací teplota	11 °C		B tryska 3)
Venkovní teplota	32 °C		C magnetický ventil 3)
Chladicí výkon	11,84 kW		E cívka 3)
Požadovaná min. venkovní teplota	10 °C		F průhledítko 3)
			G dehydrátor 3)
3 - není součástí dodávky			

Zdravotní technika			
Odvod kondenzátu počet	2	Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový náčrtek se standardním sifonem, vyhříváný (v sektoru i2)	
Odvod kondenzátu průměr potrubí	DN 32/40		
Tvorba kondenzátu (letní)	2,2 l/h		
Tvorba kondenzátu (zimní)	10,3 l/h		



# Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 4 / 6

Nabídka č.:  
Akce:  
Pozice:Jednotka 1


Jednotka **DUPLEX 3500 Multi Eco-N** Specifikace:

DUPLEX 3500 Multi Eco-N / 3/14 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3-S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.7200 - CHF.4.S - CO.CHT - Ki.LM24A - KH - H.400/400.P - He1.KZ - Hi2.KZ - BF.500 - HINGLESS-aM-CL - CF.1000 - aM-IO12 - aM-XCF - aM-XDR-PFe - PFi - SW - CM.i.s - aTouch - aDot (W) - ErP 2016, 2018

## Stavba

Rozměry jednotky

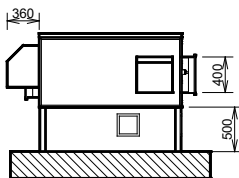
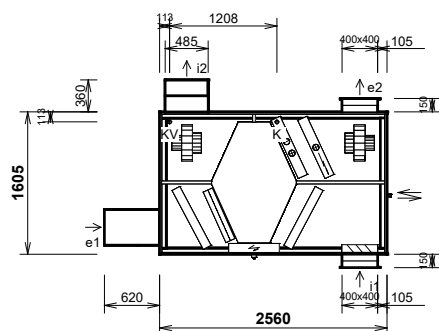
délka 2560 mm  
výška (bez základového rámu) 830 mm  
hloubka 1605 mm

Hmotnost

cca 547 kg

## Rozměrový náčrt:

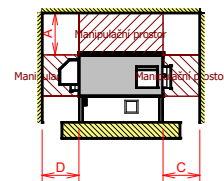
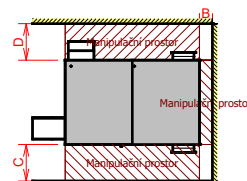
Provedení: **3/14** nástřešní ležaté



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (OD)		zákryt, eliminátor kapek
e2	e2 - přiváděný vzduch (SU)	400 x 400 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ET)	400 x 400 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)		zákryt
KV	výstup kondenzátu	Ø 32/40 mm	sifon
KV	výstup kondenzátu vyhřív	Ø 32/40 mm	sifon
CHF	Přímý chladič	15,9 / 28,6 mm (5/8" / 1 1/8")	přípojevací rozměr - výměník

## Manipulační prostor

- dveře bez pantů



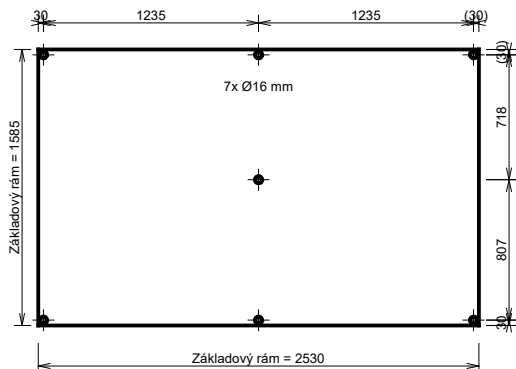
A	otvírání dveří	min. 800 mm
B	vývody výměníku	min. 250 mm
C	přední prostor	min. 700 mm
D	zadní prostor	min. 700 mm

## Prostupy střechou - půdorys

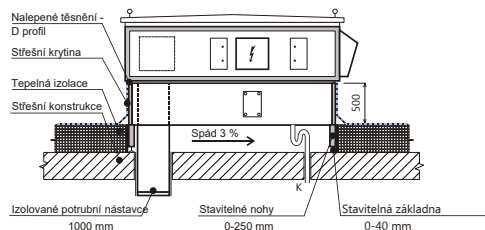


Poznámka: Schéma zobrazuje rozměry a odstupy prostupů střechou pro přípojevací hrdla. Rozměry a umístění přípojevacích hrdel jsou uvedeny v rozměrovém náčrtu jednotky.

## Kotvení základového rámu - půdorys



## Detail kotvení jednotky ke střešní konstrukci





# Schéma zapojení

strana 5 / 6

Nabídka č.:

Akce:

Pozice:Jednotka 1

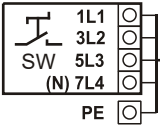
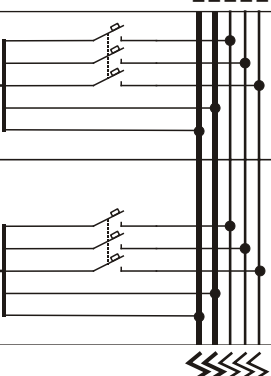
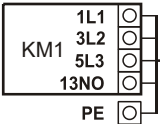

Jednotka

**DUPLEX 3500 Multi Eco-N** Specifikace:


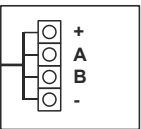

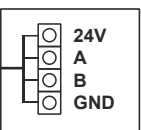

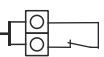






DUPLEX 3500 Multi Eco-N / 3/14 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3-S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.7200 - CHF.4.S - CO.CHT - Ki.LM24A - KH - H.400/400.P - He1.KZ - Hi2.KZ - BF.500 - HINGLESS-aM-CL - CF.1000 - aM-IO12 - aM-XCF - aM-XDR-PFe - PFi - SW - CM.i.s - aTouch - aDot (W) - ErP 2016, 2018

svorky regulace	kabel	použití	kontrola
-----------------	-------	---------	----------

## Silové napájení

	CYKY 5Jx2,5	Me.110.EC3, 400V/3,8A Mi.110.EC3, 400V/3,8A jištění 3x 16A (char. C)			<input type="checkbox"/>
	CYKY 5Jx2,5	<b>Elektrický ohříváč</b> E.7200 jištění 3x 16A (char. B)			<input type="checkbox"/>

## Ovládání a komunikace

	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m		<b>Ovladač aTouch</b> Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod		<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m		<b>Ovladač aDot (W)</b> Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod		<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5		Havarijní STOP kontakt		<input type="checkbox"/>
	UTP CAT 5e		Ethernet rozhraní, TCP/IP, vč. Modbus TCP protokolu - z výroby nastavena IP adresa 172.20.20.20		<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5		Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA)		<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5		Výstup informace o provozu ventilátorů (24V DC, max. 100mA)		<input type="checkbox"/>



# Schéma zapojení

strana 6 / 6

Nabídka č.:

Akce:

Pozice:Jednotka 1


Jednotka **DUPLEX 3500 Multi Eco-N** Specifikace:

DUPLEX 3500 Multi Eco-N / 3/14 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3-S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.7200 - CHF.4.S - CO.CHT - Ki.LM24A - KH - H.400/400.P - He1.KZ - Hi2.KZ - BF.500 - HINGLESS-aM-CL - CF.1000 - aM-IO12 - aM-XCF - aM-XDR-PFe - PFi - SW - CM.i.s - aTouch - aDot (W) - ErP 2016, 2018

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
-----------------	-------	---------	----------	--

## Ohřivače a chladiče

Externí tepelné čerpadlo				
AO3 GND	SYKFY 2x2x0,5		Signál 0-10V - řízení výkonu tepelného čerpadla	
R31 C30	CYKY 30x1,5		Spínací kontakt - sepnuto při topení (max. 250V, 5 A)	
R30 C30	CYKY 30x1,5		Spínací kontakt - sepnuto při chlazení (max. 250V, 5 A)	
DF N	CYKY 30x1,5	L N	Signál odtávání tepelného čerpadla (230V AC)	

## Externí klapky

GND 24V SV	CYKY 30x1,5		Servopohon klapky - venkovní vzduch (ODA) 24V, max. 2W (BELIMO ) (není součástí dodávky)	
------------------	-------------	--	--	--

## Externí čidla

IN1 GND 24V	SYKFY 2x2x0,5	U/I GND ~	Čidlo 0-10V (např. CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt	
IN2 GND 24V	SYKFY 2x2x0,5	U/I GND ~	Čidlo 0-10V (např. CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt	

Schéma zapojení uvádí pouze svorky pro připojení externích vodičů a zařízení.

Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.

Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).

Počet externích prvků (ovladače, servopohony, čidla kvality vzduchu) napájených z regulace napětím 24V je omezený.

V případě připojení více než 6 prvků je nutné použít zesílený zdroj (A140109).